

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.238 Liquid Cooling Package

Estado: 29/06/2026 (Fuente: rittal.com/es-es)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.238 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/ CWG

Refrigeración mediante impulsores compactos de alto rendimiento. El LCP absorbe el aire por la parte lateral del dorsal del rack para servidores y sopla el aire enfriado a la parte lateral del frontal del rack para servidores.



Características

Referencia	SK 3314.238
Ejecución	Refrigeración de rack CW

Características

Ventajas

Máxima eficiencia energética gracias a la técnica del ventilador EC y la regulación diseñada para equipos TI

Escasa pérdida de presión contribuyendo a la minimización de la absorción de potencia de los ventiladores

Regulación de la temperatura de entrada del aire en los servidores o, de forma opcional, según la presión diferencial

Sensor térmico redundante de serie integrado en el lado de entrada del aire

Óptima capacidad de adaptación a partir del caudal de agua fría

El uso del agua de entrada proporciona un aumento de la refrigeración libre indirecta, reduciendo los costes de servicio

Potencia de refrigeración adecuada a la demanda mediante unidades de ventiladores modulares (sustitución de ventiladores sin herramientas y sin interrupción del servicio)

Módulos de ventiladores configurables como sistema redundante n+1

Conexión trifásica de serie para redundancia eléctrica

En la variante UL se incluye de serie una conexión fija monofásica o bifásica con cubierta adicional.

La separación de refrigeración y rack impide la entrada de agua en el rack para servidores

Una superficie de máx. 0,36 m² para todas las potencias de refrigeración

Mejora de la recuperación de calor a partir de elevadas temperaturas del agua de retorno con el uso de variantes de glicol LCP CW, por ejemplo en combinación con bomba de calor

Óptimo acceso para mantenimiento y servicios desde la parte frontal y posterior

Funcionamiento

El LCP absorbe el aire por la parte lateral del dorsal del rack para servidores, lo enfría mediante el intercambiador de calor de alta potencia y vuelve a soplar el aire enfriado por la parte lateral del frontal del rack para servidores

Material

Caja: chapa de acero

Puerta frontal: aluminio, anodizado/pintado

Chapa de acero, pintada

Superficie

RAL 9005, estructurado fino mate

Características

Color	Caja: RAL 7035 Puerta frontal: perfiles verticales plateados y perfiles horizontales RAL 9005 RAL 9005
Opciones	Sistema de detección y extinción de incendios completamente integrado Abertura automática de la puerta de los racks para servidores Posibilidad de conexión directa de 16 sensores CMC III adicionales Racks con altura de 2200 mm, color especial Kit de gestión del agua de condensación incluyendo placa deflectora de decantación, así como sensor de temperatura y de humedad Display
Monitorización	Monitorización de todos los parámetros relevantes para el sistema, como aire de entrada/salida del servidor, temperatura impulsión/retorno del agua, caudal de agua, potencia de refrigeración, r.p.m. del ventilador y fugas Conexión directa del equipo vía SNMP a través de Ethernet (2 interfaces Ethernet para facilitar un montaje en cascada de hasta 16 LCP) Integración en RiZone OT Suite (funciones de medición y gestión ampliadas, posibilidad de transferir y visualizar los valores)
Potencia total de refrigeración/ Número de módulos de ventiladores	30 kW/4
Potencia total de refrigeración	30 kW
Caudal de aire (soplado libre)	A 60 Hz: 6.500 m ³ /h
Número de módulos de ventilador en el estado de entrega	4
Dimensiones	Anchura: 300 mm Altura: 2.000 mm Profundidad: 1.200 mm
Adecuado para tipo de armario	VX IT TS IT
Montaje en fila de racks	Enrasado
Tensión de servicio	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz

Características

Potencia máx. de refrigeración	30 kW
Tipo de conexión (eléctrica)	Conexión fija con cubierta
Duración de la conexión	100 %
Medio refrigerante	Agua
Cooling medium note	Calidad del agua según especificaciones del aparato.
Ventilador EC	sí
Posibilidad de sustituir los ventiladores durante el servicio	sí
Regulación de la temperatura	Regulación de los ventiladores sin escalonamientos Circuito de regulación de dos vías
Acometidas de agua	DN 40 (rosca exterior G 1½")
Presión de servicio admisible (p máx.)	10 bar
Temperatura en la impulsión del agua	15 °C
Grado de protección IP según EN 60 529	IP 20
Optimized condensate management even at low water flow temperatures	sí
Opciones	Sistema de detección y extinción de incendios completamente integrado Abertura automática de la puerta de los racks para servidores Posibilidad de conexión directa de 16 sensores CMC III adicionales Racks con altura de 2200 mm, color especial Kit de gestión del agua de condensación incluyendo placa deflectora de decantación, así como sensor de temperatura y de humedad Display
Unidad de embalaje	1 pza(s).
Peso neto	197 kg
Peso bruto	199 kg

Características

Código arancelario	84186900
Descripción producto	SK LCP Rack CW, 30 kW, UL, An.Al.Pr.: 300x2000x1200 mm, RAL 9005, estructurado fino, mate

Aprobaciones

Aprobaciones	Cyber Security Certificate UL + C-UL (listed)
Explicaciones	Declaración de conformidad
